

Official action issued on November 18, 2003

Brazilian Patent Application n°

PI9814093 - 0 - PCT/US98/06118 - filed March 27, 1998

Applicant

MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY

Priorities Claimed

US 08/957573 dated October 24, 1997

References Cited:

✓ US-A 5416604; FR-A-2597717; ✓ US-A-4733332; ✓ DE-C-4131340; WO-A-9820279

Title

ARTICLE CONFIGURED FOR EMITTING DIFFUSE LIGHT IN A PREDETERMINED SET OF DIRECTIONS WHEN COUPLED WITH A LIGHT SOURCE, ILLUMINATED ARTICLE, AND METHODS FOR MAKING A DIFFUSIVE ILLUMINATION DEVICE, AND OF PROVIDING DIFFUSE ILLUMINATION IN A PREDETERMINED SET OF DIRECTIONS

The present technical report referring to the examination of the invention patent application relates to an: "Article configured for emitting diffuse light in a predetermined set of directions when coupled with a light source, illuminated article, and methods for making a diffusive illumination device, and of providing diffuse illumination in a predetermined set of directions". An article (100) configured for emitting diffuse light in a predetermined set of directions when coupled with a light source includes a light fiber (120) and a diffuse reflective sheet material (130) disposed around at least a portion of the light fiber (120) to direct at least a portion of the light emitted by the light fiber (120) toward a predetermined set of directions. The light fiber (120) has a light receiving end for coupling to the light source (380, 580) and the light fiber emitting light when coupled to the light source (380, 580). A variety of diffuse reflective sheet materials (130) can be used including, for example, microvoided sheet materials, such as those made by the TIPS ("thermally induced phase separation"), and microporous sheet materials.

An analysis of the application was carried out using as reference the specification (pages 7-32), set of claims containing 25 claims (pages 33-36), drawings (pages 37-39), Figures 1-3 of which are given, and abstract (page 40).

No subsidies to the examination according to Law 9279/96 in force have been provided.

The application discloses subject matter which is provided with industrial utilization. However, in an analysis of the set of claims on pages 33-36 of the dockets, we note that the application is irregular, since it fails to comply with the requirements for patentability established in Article 8ⁱ of the Industrial Property Law, specifically the requirements related to novelty and inventive activity, as well as with Normative Act 127/97, items 15.1.3.2.1.d and "e", as transcribed below:

15.1.3.2.1.d: "the independent claims should, when necessary, include, between the initial part thereof and the expression "characterized by", a preamble expressing the characteristics being essential to define the subject matter claimed and already comprised in the state of the art;"

15.1.3.2.1.e: "after the expression "characterized by" there should be defined the essential and particular technical characteristics which, in combination with the aspects expressed in the preamble, are intended to be protected".

Claims 1, 19, 21 and 25 have been examined and rejected in light of D1 - US 5416608, as it may be verified in column 4 and Figure 4 shown below.

According to claims 1, 19, 21 and 25, D1 teaches an article configured for emitting diffuse light in a predetermined set of directions when coupled with a light source comprising a light fiber having a light receiving end for coupling to the light source and emitting light when coupled to the light source and a reflective sheet

material disposed around at least a portion of the light fiber to direct a portion of the light emitted by the light fiber toward a predetermined set of directions.

The dependent claims are rejected since, by definition, they are limited by the essential characteristics disclosed in the independent claims, and cannot be protected by themselves.

Thus, the set of claims should be reformulated according to Normative Act 127/97, items 15.1.3.2.eⁱ and 15.1.3.2.1.e, so as to properly restrict the rights of the inventors and clearly show the new subject matter contained in the application.

Brief Overview:

- Per petition INPI-RJ/SEDE No. 4039 dated April 19, 2000, the application was filed in Brazil, see pages 1-47 of the dockets;

- The preliminary examination was carried out and is shown on page 48 of the dockets;

- Per petition INPI-RJ/SEDE No. 20468 dated June 13, 2000, pages 49-68 of the dockets, the documents related to the assignment of the inventors were submitted;

- Per petition INPI-RJ/SEDE No. 14853 dated March 27, 2001, the examination of the application was requested, and a receipt of payment of the due fees was submitted;

- The formal examination is shown on page 73 of the dockets.

Therefore, for the purpose of placing the application in proper condition and restricting the rights of the inventors, the Applicant is requested to fulfill the following requirements:

Reformulate the set of claims in compliance with the provisions of Normative Act 127/97, item 15.1.3.2.d and, whenever applicable, with the provisions of item 15.1.3.2.1.d and "e".

According to Article 36 of the Industrial Property Law, the Applicant is allowed a time term of 90 days starting from the date of publication in the Official Gazette of this official action, to comply with the requirements.

I suggest the formulation of Technical Requirements (Code 6.1)

(Signed by) Nelson Rodrigues Cardoso

Researcher

(Signed by) MARIA ALICE CAMARGO CALLIARI

Chief of Division

P68310 – LJOFIGueiredo / LFMPorto

ⁱ **Article 8** - An invention shall be patentable if it meets the requirements of novelty, inventive step and industrial application.

ⁱⁱ **15.1.3.2** Formulation of the claims

e) when the application includes drawings, the technical characteristics defined in the claims should include, between brackets, the respective reference signs included in the drawings if considered necessary for the understanding thereof, it being understood that such reference signs are not limitative regarding the claims.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



INSTITUTO NACIONAL DA
PROPRIEDADE INDUSTRIAL
Diretoria

RELATÓRIO DE BUSCA E EXAME

Número do Pedido: PI-9814093-0
Data de Depósito: 27-03-1998 (PCT)
Depositantes: Minnesota Mining and Manufacturing Company (US)
Inventor: David George Freier (US)
Título: "Artigo configurado para emitir luz difusa em um conjunto predeterminado de direções quando conjugado com uma fonte de luz, artigo iluminado, e, processos de confecção de um mecanismo de iluminação difusivo, e de provisão de iluminação difusa em um conjunto predeterminado de direções"
Classificação: Int. Cl. 7 F21V 8/00
Referências citadas:
US-A 5416604 FR-A-2597717
US-A-4733332 DE-C-4131340
WO-A-9820279.

Trata-se no presente parecer técnico do exame de pedido de Patente de Invenção referente a: "Artigo configurado para emitir luz difusa em um conjunto predeterminado de direções quando conjugado com uma fonte de luz, artigo iluminado, e, processos de confecção de um mecanismo de iluminação difusivo, e de provisão de iluminação difusa em um conjunto predeterminado de direções" Artigo (100) configurado para emissão de luz difusa em um conjunto predeterminado de direções quando conjugado com uma fonte de luz inclui uma fibra de luz (120) e uma material laminado reflexivo difuso (130) colocado em torno de pelo menos uma porção da fibra de luz (120) para dirigir pelo menos uma porção da luz emitida pela fibra de luz (120) em direção a um conjunto predeterminado de direções. A fibra de luz (120) tem um terminal de recepção da luz para conjugar com a fonte de luz (380, 580) e a fibra de luz emitindo luz quando conjugada à fonte de luz (380, 580). Uma variedade de materiais de laminado reflexivo difuso (130) pode ser usada incluindo, por exemplo, materiais de laminado microesvaziado, tais como aqueles feitos pelos processos TIPS ("separação de fase termicamente induzida"), e materiais de laminado microporoso.



Rebekah D. Anderson

01/19/2004 10:36 AM

To: Kim Elfstrom/US-Corporate/3M/US@3M-Corporate

cc:

Subject: Re: Patent Order

Kim,
Here is the English abstract.

007360131

WPI Acc No: 1987-357137/ 198751

Battery operated air blower for drying fishing flies - includes motor and helical blade in cylindrical body with external battery.

Patent Assignee: AUDEBERT B (AUDE-I)

Inventor: AUDEBERT B

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
-----------	------	------	-------------	------	------	------

FR 2597717	A	19871030	FR 866372	A	19860429	198751 B
------------	---	----------	-----------	---	----------	----------

Priority Applications (No Type Date): FR 866372 A 19860429

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	-----	----	----------	--------------

FR 2597717	A		5		
------------	---	--	---	--	--

Abstract (Basic): FR 2597717 A

The drier comprises a box (1) with an opening at each end (2, 3), housing an electric motor (6) driving a helical blade (5). The motor derives power from a battery (10) connected from outside the box by a two-wire cable (7). A push-button switch (9, 12) is included in the circuit between the motor and battery.

The helical blade draws air in through one end of the housing (3), which has a protective grill over it, and expels air through the tapering end which leads to the outlet orifice (2). The housing may be about 3 cm in diameter and 15 cm long.

USE - Drying artificial flies used for fishing.

1/1

3M Library & Information Services 

Global access • Global resources • Global service
<http://atlas.mmm.com>

Rebekah D. Anderson

3M Library & Information Services
rdanderson@mmm.com

3M Center, 201-2C-12
Patent Information Center
St. Paul, MN 55144
voice: 651-733-7672
fax: 651-736-6495

Kim Elfstrom

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 597 717

②1 N° d'enregistrement national :

86 06372

⑤1 Int Cl⁴ : A 01 K 85/08, 97/16.

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 29 avril 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 44 du 30 octobre 1987.

⑤0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rantes :

⑦1 Demandeur(s) : AUDEBERT Bruno. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Bruno Audebert.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

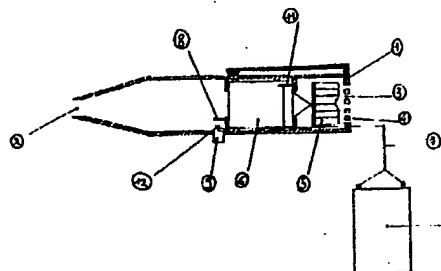
⑤4 Dispositif servant à sécher les mouches artificielles que l'on utilise pour la pêche.

⑤7 L'invention concerne un dispositif permettant, avec rapi-
dité et efficacité de sécher les mouches artificielles que l'on
utilise pour la pêche.

Il est constitué d'un boîtier 1 présentant deux orifices 2,3,
d'un moteur électrique 6 entraînant une hélice 5, à l'aide d'une
batterie ou pile 10 relié par un câble à deux fils 7, d'une part
au plot 11 du moteur 6 et d'autre part au contact 12 se
trouvant sur le bouton pression 9.

Une simple pression sur le bouton 9 met en contact, le
contact 12 avec le plot 8 du moteur 6, ce qui a pour effet
d'entraîner le moteur 6 qui lui-même entraîne l'hélice 5. L'hé-
lice 5 qui aspire l'air par l'orifice 3 muni d'une grille de protec-
tion 4, le propulse par l'orifice 2, qui dirigé vers la mouche
artificielle mouillée, a pour effet de la sécher.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à
sécher les mouches artificielles que l'on utilise pour la pêche.



FR 2 597 717 - A1

DESCRIPTION

La présente invention concerne un dispositif pour sécher les mouches artificielles que l'on utilise pour la pêche.

Le séchage de ces mouches est traditionnellement effectué à l'aide d'une peau animale style peau de chamois faisant office de buvard.
5 Cette méthode a pour effet de ne pas sécher totalement la mouche et de la déformer considérablement. En outre l'utilisateur, pour arriver à un résultat satisfaisant, est obligé de souffler sur sa mouche ce qui peut entraîner des étourdissements.

10 Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients.

Il comporte un boîtier présentant deux orifices. A l'aide d'un moteur électrique qui entraîne une hélice, de l'air est aspiré par l'un des orifices et est propulsé par l'autre orifice.

15 Le moteur électrique est relié par un petit câble à deux fils, à une petite batterie portable et rechargeable ou piles. Un des deux fils du câble est branché sur la borne + de la batterie et au plot + du moteur. L'autre fil de câble est branché sur la borne - de la batterie et au contact qui se trouve sur le bouton pression.

20 Une simple pression sur le bouton fait toucher le contact et la borne du moteur qui se met en route en entraînant l'hélice.

L'action rotative de l'hélice aspire l'air par l'orifice arrière muni d'une grille de protection et est propulsé par l'orifice conique avant, obtenant ainsi un jet d'air concentré.

25 Le boîtier du dispositif peut être réalisé en matière plastique rigide ainsi que l'hélice. Le dit boîtier peut être fait en deux parties égales et ajustables dans le sens de la longueur, avec sur une partie un rebord mâle qui viendra s'ajuster dans l'autre partie munie d'un rebord femelle. Les deux parties pourront être maintenues, soit par de petites vis, soit par simple pression si les rebords sont coniquement inversés ou soit
30 simplement collées.

En outre, les deux parties du boîtier feront l'objet de cloisonne pour accueillir le moteur. Le dit moteur sera maintenu dans l'axe par des coussinets de feutre ou de caoutchouc.

5 Le dispositif représenté sur la figure 1 comporte un boîtier (1) ayant la dimension de l'ordre de 3 centimètres de diamètre. A l'extrémité avant du boîtier (1) se trouve un orifice (2) de l'ordre de 1 centimètre de diamètre et conique. A l'autre extrémité du boîtier se trouve un orifice (3) de l'ordre de 2 centimètres de diamètre. Celui-ci sera muni d'une grille de protection. Le boîtier comportera en outre, un bouton pression (9) muni d'un contact (12). Une simple pression sur ce bouton pression (9) met en contact, le contact (12) avec la borne (8) du moteur. 10 Le branchement du moteur sera effectué à l'aide d'un câble à deux fils (7) qui sera branché, d'une part à la borne (11) du moteur (6) et au contact (12). Le voltage des piles ou batterie sera de l'ordre de 4,5 W.

15 Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à sécher les mouches artificielles que l'on utilise pour la pêche.

REVENDECATIONS

1) Dispositif pour sécher les mouches artificielles que l'on utilise pour la pêche, caractérisé en ce qu'il comporte un boîtier (1) présentant deux orifices (2-3), un moteur (6) entraînant une hélice (5), à l'aide d'une batterie ou piles (10) reliée par un câble à deux fils (7) d'une part au plot (11) du moteur (6) et d'autre part au contact (12) sur le bouton pression (9), qui une fois pressé par l'utilisateur entre en contact (12) avec le plot (8) du moteur (6).

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le boîtier (1) est de forme cylindrique, de mensuration 3 centimètres de diamètre et de 15 centimètres de longueur.

3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce que l'orifice (2) part coniquement pour n'atteindre qu'un centimètre de diamètre.

4) Dispositif selon l'une des quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que le moteur (6) est placé dans l'axe du boîtier (1) grâce à un cloisonnage précis et maintenu à l'aide de coussinets de feutre ou de caoutchouc.

5) Dispositif selon l'une des quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que le moteur (6) est alimenté par une batterie ou piles 4,5 W (10) rechargeables ou pas, à l'aide d'un câble (7) à deux fils.

6) Dispositif selon l'une des quelconques des revendications précédentes, caractérisé en ce que le boîtier (1) est réalisé en deux parties égales ajustables dans le sens de la longueur, à l'aide de jointures mâles et femelles maintenues par de petites vis ou simples pressions si les jointures sont coniquement inversés, ou pour finir par simple collage.

2597717

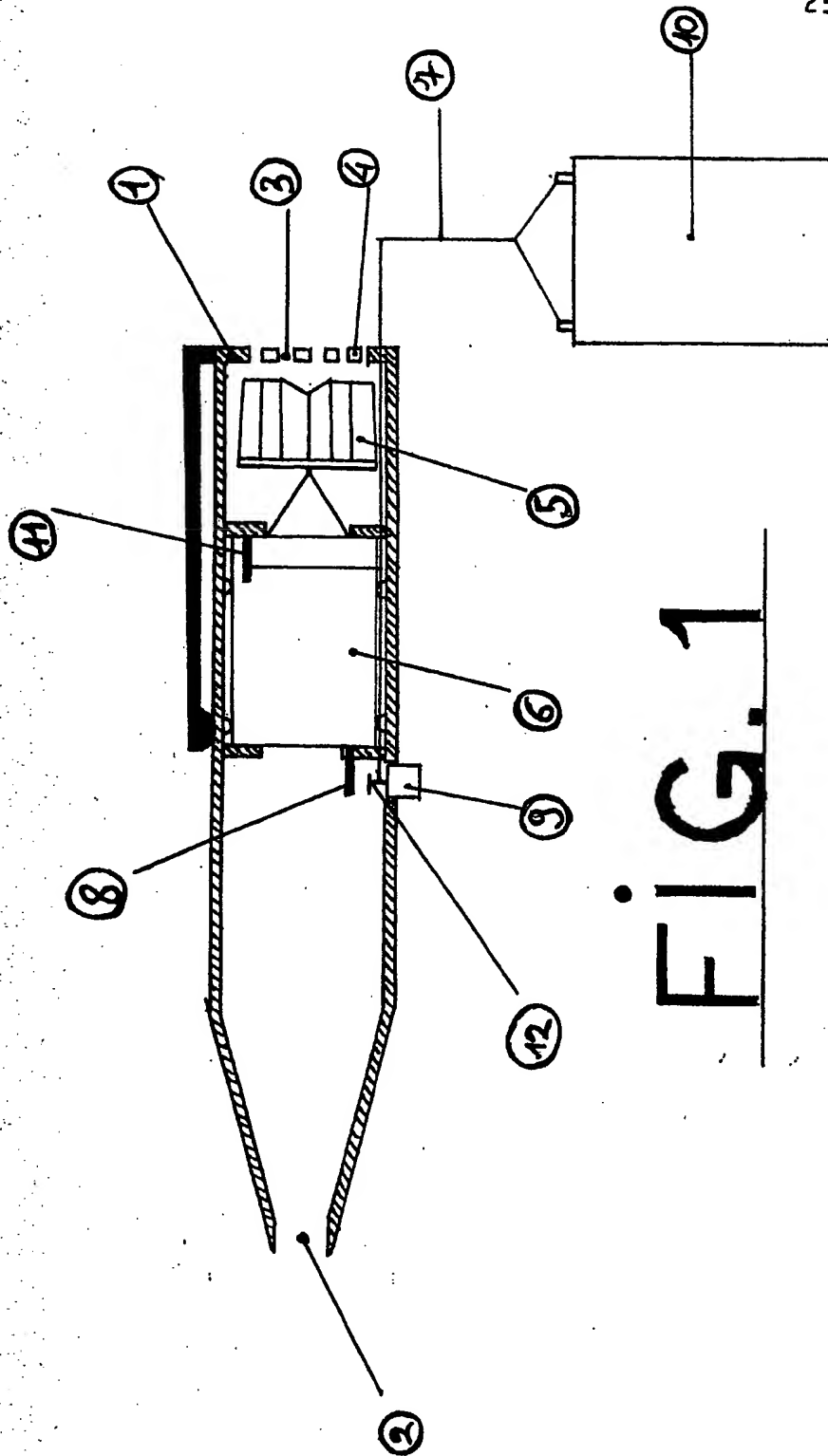


FIG. 1